Monitor de Sequía de América Norte – Marzo 2007

CANADA: Moderada mejoría fue notoria a través de la mayor parte de Canadá, con una media de precipitación arriba de la media del mes de marzo. El derretimiento de la nieve comenzó a adicionarse a las corrientes e incrementó la humedad del suelo y las fuentes de abastecimiento de agua. El noroeste de Notario es una de las principales excepciones; esta región continuó recibiendo precipitación por debajo de lo normal resultando en condiciones pobres de humedad del suelo y reducción del flujo de los ríos.

British Columbia (B.C.): B.C. continuó recibiendo una precipitación adecuada a través de marzo. Tres grandes sistemas de tormenta del Pacífico trajeron lluvia a las elevaciones bajas y nieve a las elevaciones altas en extensas áreas, predominantemente en el norte. Nevadas por arriba de lo normal fueron registradas en las cuencas de Peace, Skeena/Nass, Bulkley; y Nechako, ya a los largo de la costa Norte y Central. No hay cuencas rivereñas principales con nevadas debajo de lo normal; sin embargo, algunas porciones de bajas elevaciones de Okanagan, Kettle y Kootenay están por debajo de lo normal siguiendo clima cálido, lluvia y derretimiento de nieve durante marzo. Las condiciones de sequía en las regiones del norte que han sido reportadas en meses previos han mejorado significativamente. Se anticipa que esta mejoría continúe conforme las nevadas por arriba de lo normal comiencen a derretirse en la región.

Alberta: Las condiciones a través del norte de Alberta tienden a mejorarse, con las regiones más secas recibiendo precipitaciones muy por arriba de lo normal en el mes de marzo. Nueva precipitación, adicionada al derretimiento de la nieve por arriba de la media, podría resultar en condiciones favorables al inicio de la primavera. Las predicciones de escurrimiento para las áreas del norte han sido evaluadas muy por arriba de la media y los niveles de los ríos están cercanos a los niveles normales. Las regiones del centro y sur de la provincia recibieron precipitación por debajo de la media en el mes de marzo. Condiciones anormales de sequía aún existen en el sureste, con la región más seca comenzando en el extremo sureste. Esta región requerirá precipitación primaveral significativa para los productores de la región tengan un año medio.

Saskatchewan: Las condiciones a través del sureste de Saskatchewan continúan mejorando lentamente. Las áreas del sur continúan anormalmente secas; sin embargo, las acumulaciones tempranas de nieve primaveral y las lloviznas primaverales resultaron en algunas mejorías de humedad del suelo y escurrimiento, llenando o llenando parcialmente almacenamientos en la región. El flujo de corrientes en el e las regiones del sur aún está por debajo de lo normal en la mayoría de las cuencas y muchos almacenamientos están por debajo o muy por debajo de su capacidad. Las condiciones de lento derretimiento (deshielo y recongelamiento) han sido favorables para condiciones lentas de escurrimiento y han mejorado la humedad del suelo. La humedad del suelo aún es extremadamente pobre y sin una precipitación primaveral significativa esta región estará otra vez encabezando para una estación agrícola difícil. A este tiempo no hay evidencias para una sequía en

las regiones del centro y norte de Saskatchewan, especialmente en las regiones del este donde las inundaciones son un asunto significativo.

Manitoba: **Manitoba** recibió precipitaciones normales y por arriba de lo normal durante el mes de marzo. El sur de Manitoba recibió tempranamente nieve significativa durante el mes seguida de precipitaciones ocasionales adicionales durante el mes. Esta prolongación de humedad con nieve primaveral arriba de la media han resultado en mejorías significativas en las condiciones de esta región. Pequeñas áreas aisladas del suroeste están aún anormalmente secas; sin embargo, las condiciones en general se han mejorado. Aún hay alguna nieve remanente por derretirse lo cual puede continuar a mejorar la situación.

Ontario: El noroeste de Ontario tiende a ser extremadamente seco, especialmente las orillas del noroeste del Lago Superior. Esta región registró de 40 a 60% de la precipitación normal durante marzo y tiende a estar en el rango del 10º percentil para el otoño e invierno. Corrientes de vapor de agua a través de esta región también son bajas especialmente en las regiones de Dryden, Thunder Bay y Wawa. Las áreas del sur de la provincia tenderán a recibir precipitación suficiente y temperaturas templadas.

Québec: Québec y la región Atlántica de Canadá recibieron precipitación adecuada a través de la vasta región con la excepción de la región central de Nova Scotia y de la Isla Prince Edgard. El invierno para esta región se caracterizó por eventos de nieve limitados y precipitación mínima. Condiciones de sequía están emergiendo discretamente; sin embargo, uno o dos eventos de las regiones del Atlántico cambiarán rápidamente la visión. A este tiempo hemos clasificado estas regiones como anormalmente secas; sin embargo, continuaremos con el monitoreo de su situación de manera cercana.

Agradecimientos

AAFC-PFRA District and Regional Offices
Alberta Environment
Alberta Agriculture, Food and Rural Development
B.C Ministry of Environment – River Forecast Centre
Environment Canada
Manitoba Hydrologic Forecast Centre
Natural Resources Canada – Canadian Forest Service
Ontario Ministry of Natural Resources – Low Water Response
Saskatchewan Agriculture, Food and Rural Revitalization
Saskatchewan Watershed Authority

ESTADO UNIDOS: Lluvias fuertes y nieve del mes aligeraron la sequía a lo largo de las secciones de los estados llanos, mientras un tiempo seco en el sureste y California, la Gran Cuenca, y el suroeste empeoraron su sequía.

Un mes con tormentas, caracterizado por una tormenta compleja especialmente prolongada al final del mes, resultó en precipitación más del doble de lo normal a lo largo de Texas y el oeste y centro de Oklahoma, así como sobre las partes de las Planicies del norte. Los últimos registros de lluvia en el mes hicieron de este el Marzo más húmedo para Texas en los 113 años

de registro histórico, acorde con los datos preliminares. Como resultado de la abundante humedad a lo largo de las Planicies del sur no hubo trazos de sequía (D1 o mayor) en Oklahoma para el fin de mes por primera vez en dos años. La humedad eliminó la mayoría de la sequía en Texas, lo cual fue un logro significativo, dado que el mes inició con una sequía de D3 a D4 en el sur-centro de Texas.

Los agricultores dieron la bienvenida al incremento de la humedad del suelo, pero una cantidad de lagos y almacenamientos permanecieron muy por debajo de su capacidad, resultando en una prolongada área de D0H en el sur. Para el norte, la humedad aligeró la sequía de Kansas, y alivió la sequía en Nebraska, las Dakotas, y Minnesota.

En el Oeste, varios pies de nieve con las últimas tormentas del mes mejoraron las condiciones de sequía a lo largo de Wyoming, y en el sur de Montana también en general se avizó una mejoría en una categoría.

En contraste, un calentamiento anormal causó que la nieve se derritiera prematuramente en las montañas del oeste, y las precipitaciones totalizaron menos de una mitad de lo normal desde Oregon a California y hacia el este a lo largo de la mayor parte de la Gran Cuenca. Como consecuencia, la sequía se expandió sobre Utah y Nevada, y la severa sequía en el sur de California se deterioró aún más, conduciendo a una sequía D3. La sequía D3 también se expandió al interior del oeste de Arizona. Para Abril 1, La nieve de las montañas permaneció a sus niveles más bajos desde 1988. Las temperaturas de marzo promediaron de 4 a 6 grados Fahrenheit arriba de lo normal a lo largo de la mayor parte del Oeste.

En el sureste, la precipitación de marzo totalizó menos de una cuarta parte de lo normal desde el sur de Tennessee hasta el norte de Louisiana y sobre el Mississippi, norte y oeste de Alabama, y mucho de Florida. Datos preliminares mostraron que Mississippi experimentara su segundo marzo más seco en 113 años. Alabama registró su fecha-calendario más seca (enero-marzo) histórico, con Tennessee y Mississippi no tan lejos debajo del número dos. Al final del mes, la sequía D1 se había expandido hasta cubrir un área amplia desde el este de Kentucky a Mississippi y Alabama, con D2 sobre el centro y norte de Alabama y sur de Tennessee, y un área pequeña de D3 cerca a la frontera Tennessee-Alabama. D1 y D2 se expandió sobre la península de Florida, y D1 se expandió en el sur y noroeste de Georgia.

MEXICO: A pesar de las condiciones de El Niño en 2006-07, México experimentó un verano muy seco a lo largo del oeste. La corriente polar media permaneció en el norte del país durante el verano mientras que el "jet" subtropical fue más débil que lo normal y se desplazó hacia el este. Condiciones de sequía severas a extremas (D2 y D3) han tendido a expandirse a lo largo del noroeste de México debido a la precipitación subnormal desde noviembre de 2006, después de un ligero y productivo monzón de verano, las condiciones de sequedad del invierno no han permitido la recuperación adicional de los niveles de las presas en los estados agrícolas de Sonora, Sinaloa y Nayarit. Una moderada sequía es ahora observada a lo largo de la

mayor parte de las costas del pacífico de México desde el norte del estado de Oaxaca a Baja California. Las temperaturas arriba de lo normal han agravado las condiciones de sequía en el oeste de México durante los pasados tres meses. Las condiciones de sequía en el noroeste de México probablemente persistirán o mostrarán alguna expansión durante mayo y junio ya que este es el periodo más seco de la región (precipitación normal < 20 mm) y junio normalmente es el mes más caliente de el año. Así, el calor normal y la sequedad durante mayo y principios de junio sólo agravarán la sequía en el oeste de México.

En el noreste y este de México, una serie de vaguadas invertidas y frentes fríos en marzo detonaron amplias lluvias. Este patrón de vaguadas invertidas ha prevalecido desde el pasado diciembre y así, las regiones del noreste de México han recibido lluvias primaverales tempranas y por arriba de lo normal en el invierno. De hecho, estas inusuales lluvia de marzo ocurridas durante el mes más seco del año para el este-centro de México y, así, el desarrollo de la sequía fue verificada a través de un amplia área del tercio este de México. Excepciones son presentadas en Chiapas donde un otoño e invierno secos han permitido que moderadas y severas condiciones de sequía (D1 y D2) se expandan en las áreas agrícolas de los valles centrales. Ya que la temporada lluviosa de verano se presenta normalmente a la mitad y finales de mayo en Chiapas, las condiciones de sequía son probables que tiendan a intensificarse en estas regiones durante abril y mayo ya que este es el periodo mas caliente del año.

Otra notable área de persistencia de sequía (D0 y D1) que continúa es en los valles secos del sotavento del este de México central desde el norte de Puebla a Tlaxcala y el oeste de Hidalgo. Esta sequía fue modificada por las lluvias en Marzo, pero la sequía excepcional de otoño dejó la región con condiciones de baja humedad.